จากปก
บริษัท เดอะแวลลูซิสเตมส์ จำกัด

# มอนิเตอร์ AOC
## เทคโนโลยีล้ำยุค ของมอนิเตอร์สี

*AOC*
***ขอเสนอจอภาพ***
***ชนิดซุปเปอร์วีจีเอ***
***และซุปเปอร์มัลติสแกน***
***สำหรับงานการแสดงผล***
***ทุกระดับ***

เมื่อเอ่ยถึงจอมอนิเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นจอโมโนโครมหรือจอสี นักเล่นคอมพิวเตอร์จะรู้จักกันดี เนื่องจากจอภาพเป็นอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขาดเสียมิได้ ดังนั้นจอภาพรุ่นต่าง ๆ ได้ผลิตออกมามากมาย ในขณะนี้วิวัฒนาการด้านคอมพิวเตอร์ได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วในทุก ๆ ด้านไม่ว่าจะเป็นส่วนของอินพุต ซีพียู เอาต์พุต หรือส่วนอื่น ๆ ของคอมพิวเตอร์ก็ได้ถูกพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอุปกรณ์ส่วนหนึ่งที่จะแสดงให้เห็นว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ดูสวยงามน่าใช้มากขึ้น นั่นก็คือ จอภาพ (DISPLAY MONITOR) ซึ่งเป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงเป็นสำคัญ ดังนั้นการออกแบบรูปลักษณ์ภายนอกจำเป็นต้องให้ดูทันสมัย

ก่อนที่จะกล่าวถึงจอภาพในปัจจุบันที่เพิ่มประสิทธิภาพมากขึ้น เราจะกล่าวถึงวิวัฒนาการในก่อนหน้านี้ เมื่อปี 1982 ซึ่งทางบริษัทไอบีเอ็มประเทศสหรัฐอเมริกาได้ออกผลิตภัณฑ์ไอบีเอ็มพีซีรุ่นแรกที่เป็นจอภาพสามารถแสดงข้อความได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ไม่สามารถแสดงกราฟิกได้ในเครื่องเดียวกัน อีกทั้งมีความละเอียดของภาพ (RESOLUTION) เพียง 640×200 จุดเท่านั้น และสามารถแสดงสีได้น้อยสี เมื่อเปรียบเทียบกับจอภาพในปัจจุบันนี้แล้วแตกต่างกันมาก เพราะจอภาพในปัจจุบันสามารถแสดงข้อความและกราฟิกในเครื่องเดียวกันได้ มีระบบสัญญาณอะนาลอกที่ทำให้

# SUPER VGA & SUPER MULTISYNC

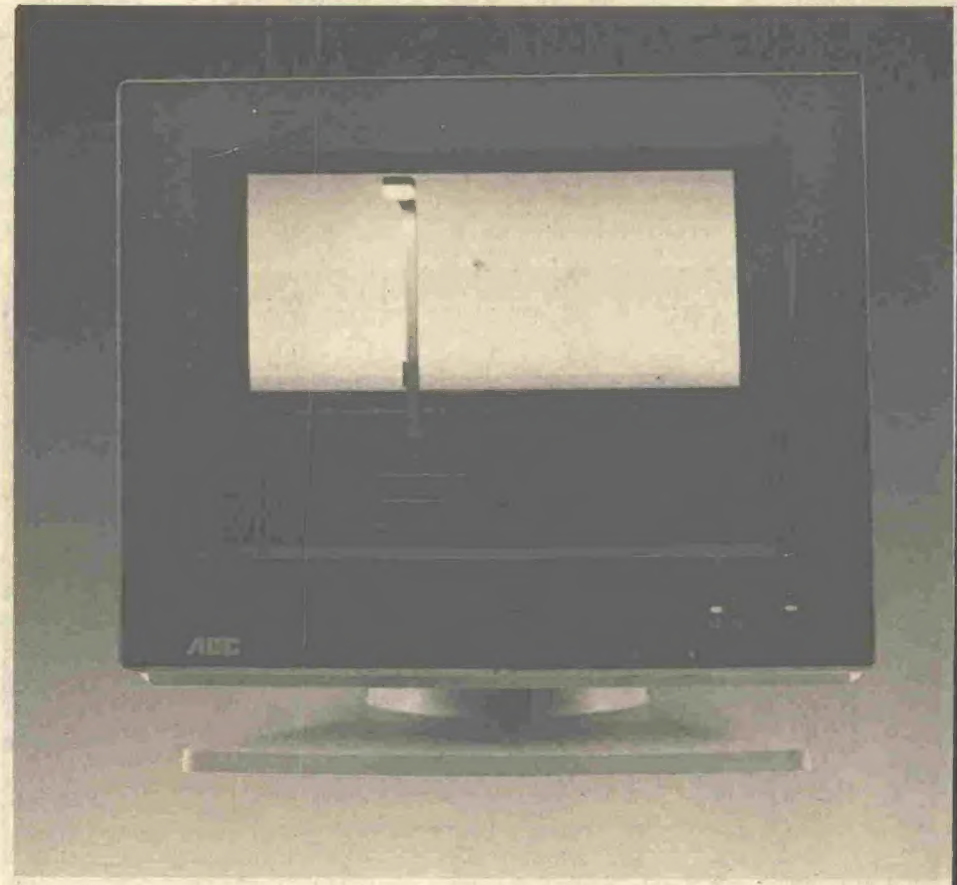
## เทคโนโลยีล้ำยุค ของมอนิเตอร์สี

แทนค่าสีได้สูงถึง 256,000 สี นั่นย่อมแสดงถึงคุณภาพและประสิทธิภาพของจอภาพที่ผลิตขึ้นด้วยความเชี่ยวชาญของผู้ชำนาญทางด้านจอมอนิเตอร์

เราจะเห็นได้ว่า จอภาพที่มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับกันนั้นมีเพียงไม่กี่ยี่ห้อ จอมอนิเตอร์ยี่ห้อเอโอซี (AOC) ก็เป็นหนึ่งในจอมอนิเตอร์เหล่านั้น ที่ได้นำออกสู่ตลาดมาเป็นเวลานาน ทั้งนี้เพราะเอโอซีได้รับความนิยมและเป็นที่ยอมรับด้านเทคโนโลยีในการผลิตมอนิเตอร์โดยอาศัยความชำนาญและประสบการณ์การเป็นผู้ผลิตโทรทัศน์เอโอซีที่ขายดีที่สุดในประเทศไต้หวัน มาเป็นเวลาร่วม 30 ปี

เนื่องจากการผลิตจอมอนิเตอร์จะต้องอาศัยวิทยาการด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลา และด้วยความร่วมมือเป็นอย่างดีที่ทางรัฐบาลของประเทศได้ให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์อย่างเต็มที่ จึงทำให้ประเทศไต้หวันมีข้อมูลข่าวสารทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ได้รวดเร็ว และทำให้สินค้าต่าง ๆ ทันสมัย ขณะนี้สินค้าจอมอนิเตอร์มีครบทุกรุ่นและเป็นรุ่นที่นิยมอยู่ในตลาด ที่มีคุณสมบัติลักษณะเด่นหลาย ๆ ด้าน เช่น ความละเอียดของภาพ (RESOLUTION) ที่จอภาพสามารถแสดงได้ 1024×786 จุด

สำหรับตลาดจอภาพในปัจจุบันได้ขยายตัวเพิ่มขึ้นอยู่เรื่อย ๆ มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับงานมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสำนักงานหรือจะมีไว้ใช้ส่วนตัว จอมอนิเตอร์ยี่ห้อเอโอซีที่หลาย ๆ ท่านคงเคยสัมผัสและรู้จักดี ซึ่งออกมาด้วยกันหลายรุ่นแล้ว ตั้งแต่รุ่น MM-211 (G) เป็นจอโมโนโครมสีเขียวขนาด 12 นิ้ว นับว่าเป็นรุ่นบุกเบิกเข้าสู่ตลาด และ



# SUPER VGA & SUPER MULTISYNC

## เทคโนโลยีล้ำยุค ของมอนิเตอร์สี

ต่อมาก็ให้มีจอรุ่นอื่น ๆ เพิ่มขึ้น เพื่อความเหมาะสมของงาน อาทิเช่น รุ่น MM-411 FLAT SCREEN และ SOFT WHITE, CM-312 EGA, CM-313 VGA, CM-314 MULTISYNC จอรุ่นต่าง ๆ ดังกล่าวทุกรุ่นได้รับการยอมรับจากผู้ใช้โดยทั่วไปเป็นอย่างยิ่ง จากการสัมภาษณ์ผู้ใช้จอเอโอซีที่มีชื่อเสียงหลาย ๆ ท่านที่มีความชำนาญด้านคอมพิวเตอร์ และเห็นว่าประสิทธิภาพของจอเอโอซีมีดังนี้

คุณชาญชัย เชาวน์รัตนะ ผู้จัดการแผนกประมวลผล บริษัทอีเลคโทรลักซ์ประเทศไทย จำกัด ได้ให้สัมภาษณ์หลังจากได้หันมาใช้จอยี่ห้อเอโอซีมากว่า 3 ปีแล้ว ซึ่งก่อนหน้านี้เคยใช้จอของยี่ห้ออื่น ทั้งรุ่นโมโนโครมและจอสี เหตุผลที่เปลี่ยนมาใช้จอเอโอซีเพราะทางบริษัทมีความต้องการจอที่มีความสามารถในการทำงานที่ดีกว่า รูปทรงพอเหมาะไม่หนาเทอะทะ และไม่คำนึงถึงราคาเป็นสำคัญ เพราะจอแต่ละยี่ห้อมีราคาพอ ๆ กัน ที่เราคำนึงถึงมากที่สุดนั่นคือคุณภาพ ซึ่งจะไม่ทำให้งานเสียผลประโยชน์ไปโดยเสียเปล่า

คุณปริรักษ์ กิจรุ่งโรจน์ ผู้จัดการแผนกประมวลผล โรงแรมรีเจ้นท์ ได้กล่าวว่าได้ใช้จอเอโอซีมากกว่า 6 เดือน ซึ่งก่อนหน้านี้ได้ใช้จอยี่ห้ออื่น ๆ มาก่อน แต่ต่อมาเมื่อได้เห็นถึงคุณภาพความสามารถในการใช้งานดี รูปลักษณะของเครื่องสวยงาม ตัวอักษรสบายตา ชัดเจนดีมาก จึงหันมาใช้จอเอโอซี

คุณอรรณพ สถิรปัญญา หัวหน้าฝ่ายเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ให้สัมภาษณ์ว่า ได้เลือกใช้จอยี่ห้อเอโอซีมาเป็นเวลานานกว่า 3 ปีแล้ว และยังใช้อยู่จนถึงทุกวันนี้ โดยทางสำนักคอมพิวเตอร์ได้เลือกใช้จอเอโอซีมากกว่าจอยี่ห้ออื่น ๆ เนื่องจากคุณภาพที่มาตรฐานรูปทรงกะทัดรัดจึงได้เลือกใช้เอโอซีตลอดมา

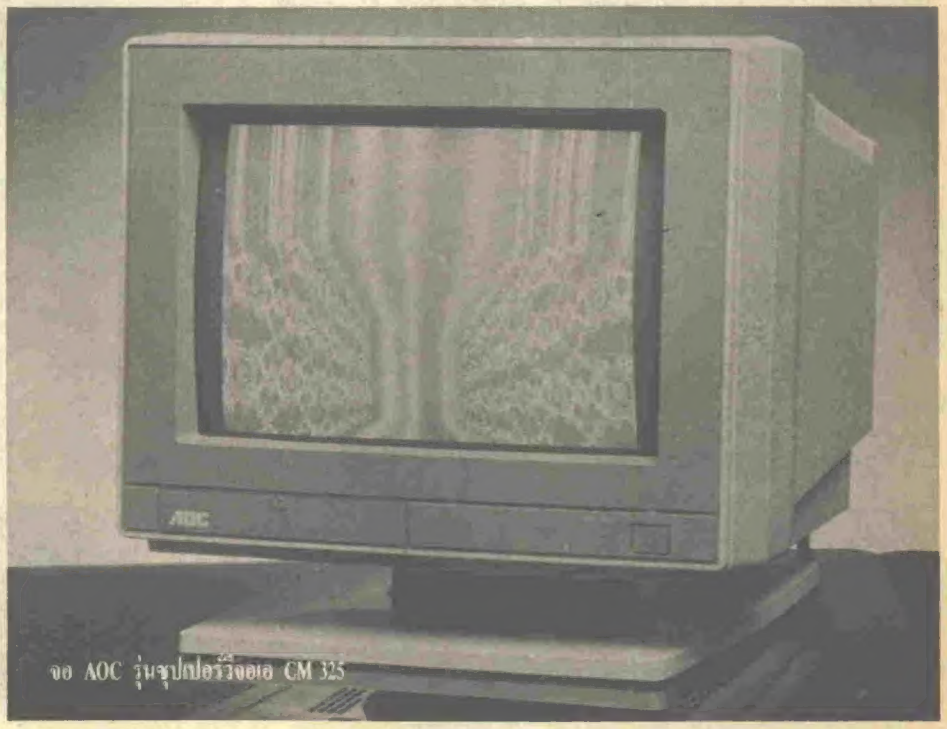
คุณวีระสิทธิ์ สฤษดิพันธุ์ ผู้อำนวยการฝ่ายที่ปรึกษาการลงทุน บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ภัทรธนกิจ จำกัด ได้กล่าวว่าใช้จอเอโอซีมาเป็นเวลานาน เพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพและที่สำคัญที่ทำให้เราเลือกใช้จอเอโอซี เนื่องจากตัวแทนจำหน่ายตัวสินค้าได้ให้บริการหลังการขายดีมาก ทำให้เราเลือกที่จะใช้จอเอโอซีมาจนถึงบัดนี้

และอีกท่านหนึ่งคือ คุณศรายุทธ ฉายสุริยะ (SYSTEM ANALYST) โรงเรียนมาบุญครองศิริชัยคอมพิวเตอร์ ได้ให้การสัมภาษณ์ว่า โรงเรียนของเราเลือกใช้จอเอโอซีเป็นส่วนมาก เนื่องจากเราต้องใช้งานมาก และผู้ใช้หลาย ๆ คน แตกต่างกันเราจึงคำนึงถึงความคงทนทนทาน เหมาะกับงานของเรา จึงเลือกใช้จอยี่ห้อเอโอซีที่มีคุณสมบัติที่เราต้องการ

จากการสัมภาษณ์ผู้ใช้จอเอโอซี ทำให้บริษัทผู้ผลิตจอมอนิเตอร์เอโอซีมีความมั่นใจในวิวัฒนาการมากขึ้นและไม่ยอมหยุดยั้งอยู่กับที่ ยังพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพต่อไปเพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้ทุกท่าน จึงได้ผลิตจอรุ่นใหม่ล่าสุดออกจำหน่ายแล้วในขณะนี้

เนื่องจากในปัจจุบันซึ่งเป็นยุคของจอภาพที่มีสัญญาณอะนาลอก หรือที่รู้จักกันในนามวีจีเอ (VGA) ได้มีการเพิ่มประสิทธิภาพด้านความละเอียดของภาพได้สูง (HIGH RESOLUTION)

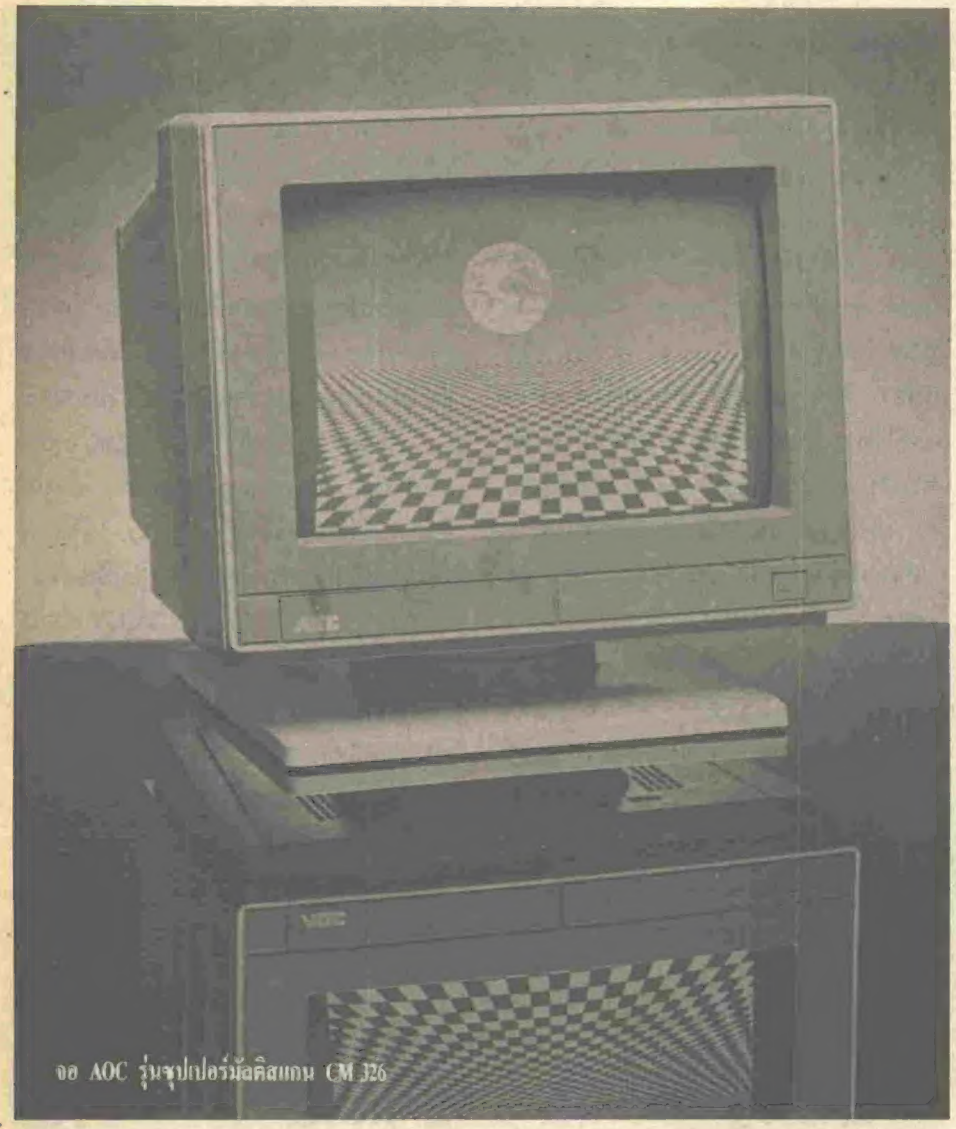
บริษัทเอโอซีอินเตอร์เนชั่นแนล (AOC INTERNATIONAL) จากประเทศไต้หวัน ซึ่งได้แต่งตั้งให้บริษัทเดอะแวลลูซิสเตมส์ จำกัด เป็นผู้แทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย จึงขอเสนอจอมอนิเตอร์ ในประเภทจอภาพแบบซุปเปอร์วีจีเอ (SUPER



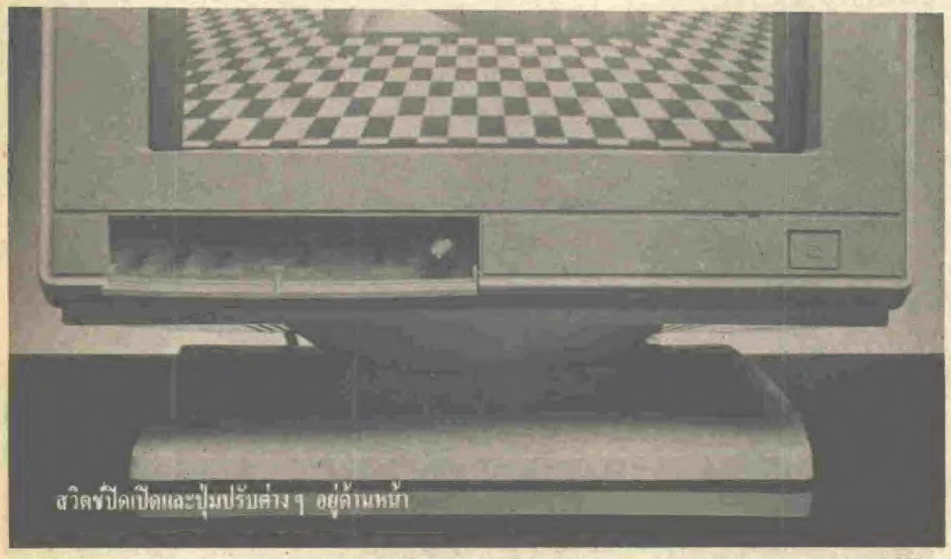
จอ AOC รุ่นซุปเปอร์วีจีเอ CM 325

# SUPER VGA & SUPER MULTISYNC

## เทคโนโลยีล้ำยุค ของมอนิเตอร์สี



จอ AOC รุ่นซุปเปอร์มัลติสแกน CM 326



สวิตช์ปิดเปิดและปุ่มปรับต่าง ๆ อยู่ด้านหน้า

VGA) รุ่น CM-325 และซุปเปอร์มัลติสแกน (SUPER MULTISCAN) รุ่น CM-326 คุณสมบัติเด่นสำหรับจอทั้ง 2 รุ่นคือ

จอเอโอซี รุ่น CM-325 และรุ่น CM-326 ถูกออกแบบมาให้มีรูปทรงที่เหมาะสมเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อต่าง ๆ ที่มีจำหน่ายในตลาด นอกจากนั้นสีกรอบจอซึ่งเป็นสีเทาเข้ม ได้เป็นส่วนช่วยให้ภาพแสดงผลมีสีสันเด่นชัดขึ้น และฐานของจอภาพก็ได้ออกแบบให้สามารถปรับขึ้น-ลง หรือหมุนไปซ้าย-ขวาได้ตามต้องการ ที่สำคัญคือปุ่มปรับสัญญาณภาพ V-HOLD/V-SIZE/H-CENTER/V-CENTER/BRIGHTNESS/CONTRAST และสวิตช์ปิดเปิดจอนั่นอยู่ด้านหน้าทั้งหมด เพื่อความสะดวกในการปรับจอได้ตามความต้องการ ในขณะที่จอมอนิเตอร์รุ่นเก่านั้นปุ่มปรับต่าง ๆ อยู่ด้านหลัง ซึ่งไม่สะดวกต่อการปรับแต่ง และนอกจากนี้จอในปัจจุบันปุ่มปรับต่าง ๆ ได้ถูกปิดด้วยฝาครอบอย่างมิดชิด เพื่อความสวยงามที่หลาย ๆ ท่านได้เห็นดังในรูป

มาถึงส่วนที่นับได้ว่าสำคัญที่สุดของจอมอนิเตอร์ยี่ห้อเอโอซี นั่นก็คือความสามารถของจอ (SPECIFICATION) ทั้งสองรุ่นที่เป็นรุ่นล่าสุดคือรุ่น CM-325 ซุปเปอร์วีจีเอ และรุ่น CM-326 ซุปเปอร์มัลติสแกน มอนิเตอร์ทั้งสองรุ่นนี้ได้รับการออกแบบให้มีความสามารถเหนือกว่ามอนิเตอร์ชนิดอื่น ๆ ทั่วไปหลายประการดังนี้คือ

จอเอโอซี รุ่น CM-325 จัดได้ว่าเป็นจอในประเภทซุปเปอร์วีจีเอ (SUPER VGA) คือเป็นจอวีจีเอที่สามารถแสดงรายละเอียดได้สูงถึง 1024×768 จุด และไม่จำกัดจำนวนสี

# SUPER VGA & SUPER MULTISYNC

เทคโนโลยีล้ำยุค ของมอนิเตอร์สี

(UNLIMITED) ขึ้นอยู่กับความสามารถของวีจีเอการ์ด (VGA CARD) ตัวจุดภาพ (DOT PITCH) ซึ่งมีขนาดเล็ก 0.28 มิลลิเมตร โดยทั่วไปจะมีขนาด 0.31 มิลลิเมตร และเป็นแบบ AUTO-SYNC ความถี่ที่ 31-38 กิโลเฮิรตซ์ ซึ่งเทียบรุ่นนี้เท่ากับจอเอ็นอีซี 2 เอ หรือไอบีเอ็ม 8514/A

ส่วนจอเอโอซีรุ่น CM-326 นั้น เรียกได้ว่าเป็นซุปเปอร์มัลติสแกน (SUPER MULTISCAN) เป็นจอสีซึ่งใช้ได้กับการ์ดแสดงผลทุกประเภท อาทิเช่น โมโนโครม ซีจีเอ อีจีเอ ซึ่งสัญญาณเป็นแบบ TTL และการ์ดวีจีเอ (VGA CARD) ไม่ว่าจะเป็นแบบมาตรฐาน 640×480 จนถึง 1024×768 จุด ซึ่งมีสัญญาณเป็นแบบอะนาลอก นั่นหมายความว่าสามารถจัดเป็นจอ IBM 8514/A หรือ MAC II คอมแพตทิเบิ้ลได้ทันที ในส่วนรูปลักษณ์การออกแบบเหมือนจอรุ่น CM-325 ทุกประการ

## คุณสมบัติเด่นที่สามารถแยกออกมาเป็นข้อ ๆ ดังนี้

**SUPER VGA CM-325**

1. จอรุ่น CM-325 ซึ่งเป็นซุปเปอร์วีจีเอ เป็นจอมอนิเตอร์ชนิดอะนาลอกขนาด 14 นิ้ว ที่มีความแตกต่างที่ดีกว่าจออะนาลอกยี่ห้ออื่น ๆ

2. โหมดการทำงานแสดงความถี่จออะนาลอกทั่วไปจะทำงานอยู่ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง สำหรับซุปเปอร์วีจีเอแสดงความถี่ในแนวนอน 31 KHz ถึง 38 KHz

3. ความละเอียดสูงถึง 1024×768 จุด ทำให้จอภาพรุ่นนี้สามารถแสดงภาพให้ละเอียดกว่าจออะนาลอกทั่วไป

4. วิดีโอแบนด์วิดช์สูงกว่าจอมอนิเตอร์สีทั่วไปจะมีวิดีโอแบนด์วิดช์อยู่ในช่วง 30 KHz แต่ซุปเปอร์วีจีเอมีวิดีโอแบนด์วิดช์กว้างถึง 40 MHz ดังนั้นจอรุ่นนี้จึงสามารถตอบสนองสัญญาณวิดีโอจากกราฟิกโหมดชนิดต่าง ๆ ได้ดีกว่ามอนิเตอร์ยี่ห้ออื่น ๆ ทำให้การใช้งานจะแสดงผลที่จอภาพได้เต็มที่ ภาพที่ได้จะคมชัดกว่า

5. มี Dot Pitch 0.28 mm. ทำให้ภาพคมชัดกว่าเดิม โดยปกติจออื่น ๆ Dot Pitch ขนาด 0.31 mm. หรือ 0.33 mm.

**SUPER MULTISCAN CM-326**

1. คุณสมบัติจอรุ่นCM-326 ซึ่งเป็นซุปเปอร์มัลติสแกนที่สแกนที่สามารถใช้ได้กับการ์ดแสดงผลได้ทุกประเภท ตั้งแต่การ์ดโมโนโครม ซีจีเอ อีจีเอ และ วีจีเอ ซึ่งสัญญาณเป็นแบบทีทีแอลและวีจีเอ

2. ความละเอียดสูงถึง 1024×768 จุด

จุดเด่นที่สำคัญของจอภาพรุ่นนี้คือ ความสามารถในการแสดงผลบนจอภาพได้ละเอียดสูงสุดถึง 1024×768 จุด ซึ่งถือได้ว่ามีความละเอียดสูงกว่าจอมอนิเตอร์สีทั่ว ๆ ไป ซึ่งแสดงภาพได้ละเอียด 800×600 จุด

3. สามารถแสดงความถี่ในการสแกนภาพได้อย่างอัตโนมัติในแนวนอน 15 KHz ถึง 38 KHz

4. วิดีโอแบนด์วิดช์สูงมาก จอมอนิเตอร์สีทั่วไปจะมีวิดีโอแบนด์วิดช์อยู่ในช่วง 30 MHz แต่ซุปเปอร์วีจีเอมีวิดีโอแบนด์วิดช์กว้างถึง 40 MHz ดังนั้นจอรุ่นนี้จึงสามารถตอบสนองสัญญาณวิดีโอจากกราฟิกบอร์ดชนิดต่าง ๆ ได้ดีกว่ามอนิเตอร์ยี่ห้ออื่น ๆ ทำให้การใช้งานจะแสดงผลที่จอภาพได้เต็มที่ ภาพที่ได้จะคมชัดกว่า

5. ขนาด Dot Pitch 0.28 mm. ทำให้ภาพคมชัดยิ่งขึ้น ซึ่งโดยทั่วไปจอส่วนใหญ่จะมี Dot Pitch 0.31 mm. หรือ 0.33 mm.

จากคุณสมบัติที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าด้วยประสิทธิภาพของจอทั้ง 2 รุ่นมีความสามารถที่จะนำไปใช้เป็นจอแสดงผลสำหรับงานต่าง ๆ ได้ทั่วไปไม่ว่าจะเป็นงานที่ต้องการความละเอียดคมชัดสูง ผู้ใช้สามารถเลือกใช้จอเอโอซี รุ่น CM-325 ซุปเปอร์วีจีเอ และรุ่น CM-326 ซุปเปอร์มัลติซิงค์ ก็นับว่าเพียงพอแล้ว เพราะจอทั้ง 2 รุ่นที่กล่าวมาเหมาะที่จะรองรับงานการแสดงภาพกับซอฟต์แวร์ในปัจจุบันและอนาคตอย่างแน่นอน

สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

*บริษัท เดอะแวลลูซิสเตมส์ จำกัด*
*อาคารเซ็นทรัลชิดลมทาวเวอร์ ชั้น 7*
*22 ซอยสมคิด ถ.เพลินจิต*
*ปทุมวัน*
*กรุงเทพ 10330*
*โทรศัพท์ 254-7088*